



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ОС.С.28.004.А № 73606

Срок действия до 17 апреля 2024 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Преобразователи виброперемещений IVP-05

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "АМПЕР-ЭНЕРГО"
(ООО "АМПЕР-ЭНЕРГО"), г. Иркутск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 74756-19

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 204/3-27-2018

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 17 апреля 2019 г. № 833

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

А.В.Кулешов

"....." 2019 г.

Серия СИ

№ 035629

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи виброперемещений IVP-05

Назначение средства измерений

Преобразователи виброперемещений IVP-05 (далее - преобразователи) предназначены для измерения характеристики вибрации (виброперемещения).

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователей основан на осуществлении непрерывного приема, усилении и преобразовании в электрический сигнал колебаний, амплитуда и частота которых пропорциональна внешнему воздействию (виброперемещению). Преобразователи устанавливаются на поверхность исследуемого объекта при помощи магнитов. В преобразователях использован чувствительный элемент в виде тензодатчика. В преобразователи встроен усилитель, фильтры высокой и низкой частоты.

Общий вид преобразователей виброперемещений IVP-05 представлен на рисунке 1.

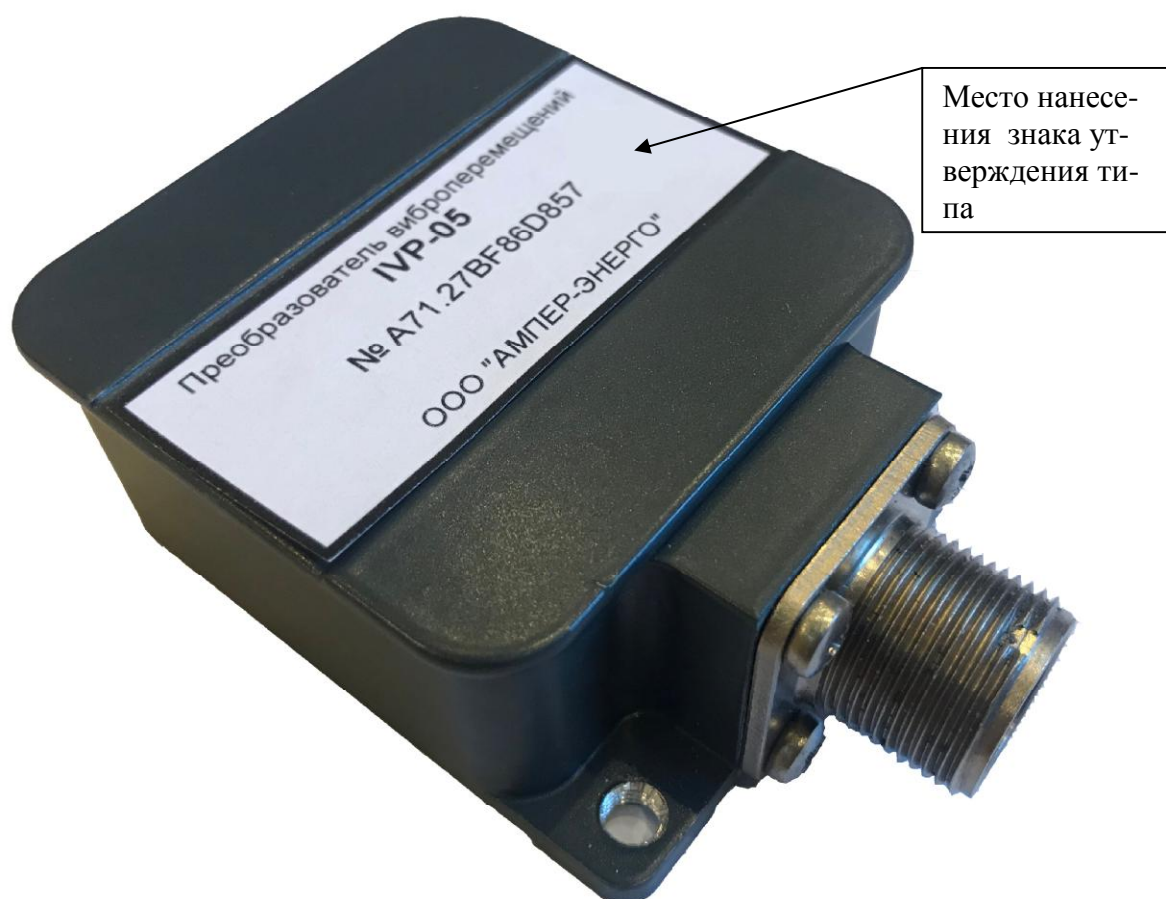


Рисунок 1 – Общий вид преобразователей виброперемещений IVP-05

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Диапазон измерений виброперемещений, мкм	от 1 до 500
Диапазон рабочих частот, Гц	от 0,8 до 200 включ.
Номинальный коэффициент преобразования на базовой частоте 45 Гц, (мВ/мкм)	10
Пределы допускаемого отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального значения в нормальных условиях, %	±0,5
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	±5
Нелинейность амплитудной характеристики, %, не более	±3
Диапазон рабочих частот с неравномерностью АЧХ не более ±8 %, Гц	от 0,8 до 150 включ.
Диапазон рабочих частот с неравномерностью АЧХ не более ±10 %, Гц	от 0,8 до 200 включ.
Допускаемые отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального значения, вызванные изменением температуры окружающей среды от нормальных условий измерений в диапазоне рабочих температур, % /°С, не более	±0,15
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока, В	от 9 до 15
Нормальные условия измерений: температура окружающей среды, °С	от +15 до +35
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С	от -10 до +70
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	27×54×86
Масса, г, не более	110

Знак утверждения типа

наносится на руководство по эксплуатации методом печати или наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Преобразователь виброперемещений	IVP-05	1 шт.
Руководство по эксплуатации	IVP-05-001.РЭ	1 экз.
Методика поверки	МП 204/3–27–2018	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 204/3–27–2018 «Преобразователи виброперемещений IVP-05. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 26.11.2018 г.

Основные средства поверки: рабочий эталон 2-го разряда по приказу Росстандарта от 27 декабря 2018 г. № 2772 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерения виброперемещения, виброскорости, виброускорения и углового ускорения».

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям виброперемещений IVP-05

Приказ Росстандарта от 27 декабря 2018 г. № 2772 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерения виброперемещения, виброскорости, виброускорения и углового ускорения».

Технические условия IVP-05-001.TU «Преобразователь виброперемещений IVP-05».

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «АМПЕР-ЭНЕРГО»

(ООО «АМПЕР-ЭНЕРГО»)

ИНН 3811046153

Адрес: 664047, г. Иркутск, ул. Карла Либкнехта, 206А

Тел: +7 (3952) 96-02-71

Факс: +7 (3952) 22-48-53

E-mail: office@amperenergo.ru

Web-сайт: www.amperenergo.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: +7 (495) 437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.